Instalación
Tejas Asfáltica Top Shingle

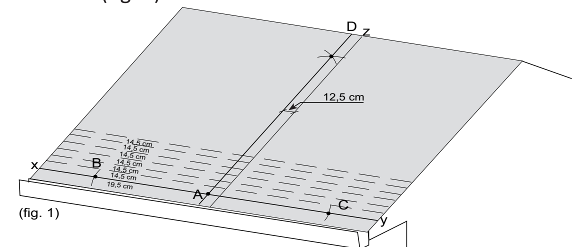
Las tejas de cuatro tablillas **CELTIC**, están diseñadas para realizar obras nuevas, de retechado o ampliaciones, sobre cubiertas de madera apropiadamente construidas y con el soporte adecuado, que tenga una superficie lisa y la capacidad de fijar clavos o tornillos en ella.
Para la base de madera se recomienda la utilización de ellas que aseguren en el tiempo su estabilidad, se recomiendan: Placa OSB de 11 mm cómo mínimo, placa contrachapada de 10mm mín., y tabla machihembrada de 1"x6".
Respecto al contenido de humedad de las tablas, este debe ser igual al de la zona donde se hará la instalación, de lo contario pueden producirse movimientos entre las tablas, lo que puede reflejarse una vez instaladas las tejas. Se recomienda instalar días antes las placas de madera antes que el fieltro y las tejas.
El distanciamiento entre los apoyos del tablero debe ser de 61 cm como máximo entre ejes. A esto se les debe considerar una dilatación (separación entre tableros) de 5 mm.
Los tableros deben ser instalados trabados entre si y clavados cada 15 cm en los apoyos perimetrales, y cada 30 cm en los apoyos centrales.

Pendiente y fieltro:

La pendiente mínima para la aplicación de la teja con clavos es de 20%.
Es necesaria la utilización de fieltro asfáltico o idealmente de una membrana respirante sobre las placas el que actuará como barrera impermeable.
El fieltro debe ser traslapado; para pendientes entre 20% y 34% este debe traslaparse 55 cm como mínimo. Para pendientes mayores a 34% el traslapo debe ser mínimo de 10 cms.

Trazado de la cubierta:

1. Trazar una línea "xy" perpendicular a la inclinación a 19,5 cm de la línea del alero (generalmente paralela a la línea de cumbrera y también a la línea del alero del placado).
2. Localizar sobre dicha línea un punto "A" cerca del centro del faldón.
3. Marcar los puntos "B" y "C", equidistantes de "A"
4. Partiendo de "B" y "C", utilizando un bramante como compás, marcar el punto "D" lo más cerca posible de la cumbrera.
5. Unir "A" con "D"
6. Trazar una línea paralela a la recta AD a 12,5 cm "z"
7. Partiendo de la línea "xy", trazar líneas horizontales y paralelas a la misma, a una distancia entre sí de 14,5 cm hasta llegar a la cumbrera. (fig. 1)

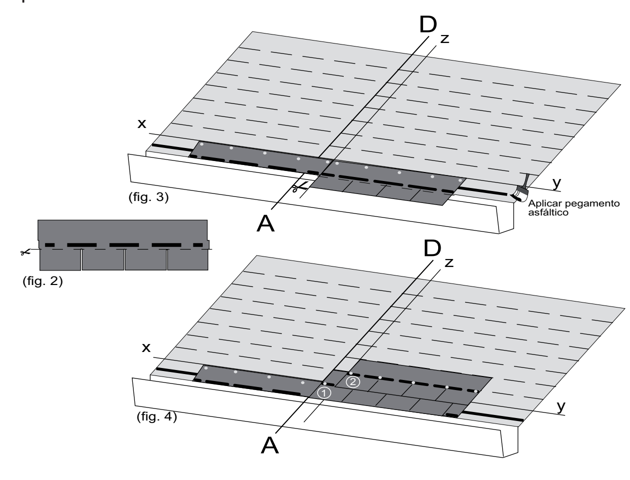


(fig. 1)

Instalación:

1. Aplicar sobre la línea del alero un borde de pegamento asfáltico, y luego fijar las placas de tejas una vez cortados los dientes (fig. 2). Para aplicar correctamente la hilera de comienzo, alinear la placa a la línea de referencia "z" (fig. 3).
2. La colocación de la primera hilera de placas comienza alineando la placa bituminosa a la línea "AD" (fig. 4).
3. La colocación de la segunda hilera de placas comienza alineando la placa bituminosa a la línea "z" (fig. 4).
4. Este sistema de colocación se repite hasta la cobertura completa de los faldones.

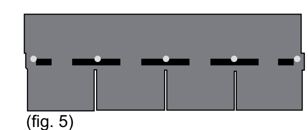
Las operaciones de corte y alineación son facilitadas utilizando puntos de referencia adecuados a las dimensiones de la cubierta.

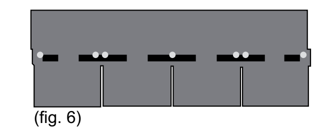


(fig. 3)
(fig. 2)
(fig. 4)

Fijación:

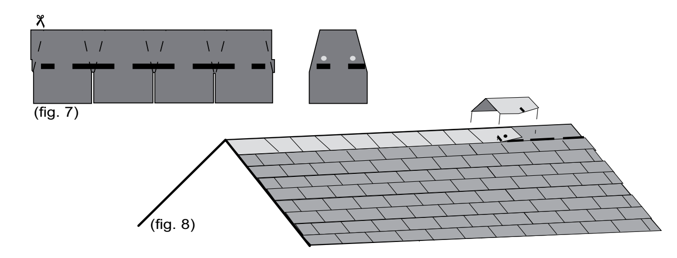
Utilizar clavos galvanizados de óptima adherencia con cabeza ancha, para cubiertas de techos.
De longitud proporcional al espesor y al tipo de base.
Aplicar 5 clavos por lámina de teja (fig. 5) El clavo también fija a su vez la teja subyacente.
Para pendientes superiores a 160% (60 grados) se debe aplicar 7 clavos por lámina de teja (fig.
6), redoblando el segundo y cuarto clavo.
Para pendientes superiores al 100% y especialmente cuando se instala en muros se debe aplicar
adhesivo asfáltico entre las palmetas, para asegurar la unión entre sí.
Para techos de montaña o faldones de longitud superior a 7,0 ml, se debe fijar con clavo y aplicar pegamento asfáltico entre las palmetas.
En limahoyas, bordes perimetrales, encuentros con hojalatería y en general todas las zonas donde no se clave la teja, se recomienda la aplicación de pegamento asfáltico, como una manera de fijar los bordes de las tejas a estos elementos de encuentro.
Aplicar pegamento asfáltico en forma segmentada en una franja de 2 mm de espesor y 25 mm de ancho, en la zona superior inmediata a la franja adhesiva de la teja. Cuide de no manchar el área visible de la teja.


(fig. 5)


(fig. 6)

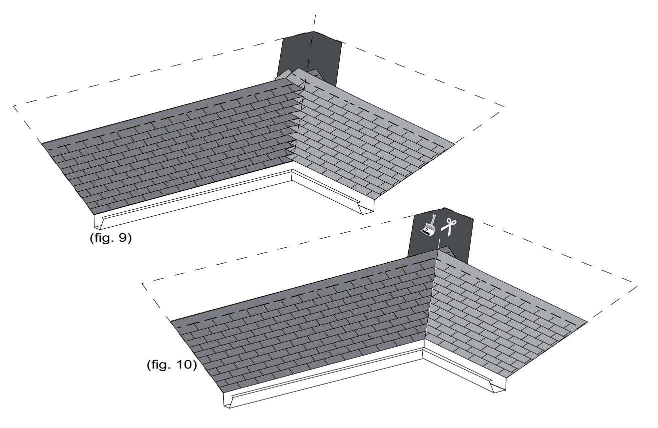
Cumbreras y limatones:

La última hilera de láminas de tejas debe llegar hasta la línea de cumbrera del placado.
Para obtener las cumbreras, se cortan las placas en 4 partes (fig. 7). Luego, doblar las partes que se obtienen de esta manera y colocarlas sobre la cumbrera del placado; sólo si es necesario, calentarlas sobre la parte arenada.
La disposición de las cumbreras debe realizarse en sentido contrario a la dirección del viento predominante. Para la instalación de las cumbreras(fig. 8)., hay que doblarla por la parte sobrante más allá de la misma, de manera de impermeabilizar la zona de cumbrera.
Para la fijación de estas, se debe utilizar 2 clavos por cumbrera. Estos se fijan sobre la zona que está protegida por la superposición.
La exposición de la cumbrera es de 14,5 cms.
En caso de limatones, primero cubrir esa zona y luego la zona de cumbreras.


(fig. 7)
(fig. 8)

Cumbreras y limatones:

La última hilera de láminas de tejas debe llegar hasta la línea de cumbrera del placado. Para obtener las cumbreras, se cortan las placas en 4 partes (fig. 7). Luego, doblar las partes que se obtienen de esta manera y colocarlas sobre la cumbrera del placado; sólo si es necesario, calentarlas sobre la parte arenada.
La disposición de las cumbreras debe realizarse en sentido contrario a la dirección del viento predominante. Para la instalación de las cumbreras(fig. 8)., hay que doblarla por la parte sobrante más allá de la misma, de manera de impermeabilizar la zona de cumbrera.
Para la fijación de estas, se debe utilizar 2 clavos por cumbrera. Estos se fijan sobre la zona que está protegida por la superposición. La exposición de la cumbrera es de 14,5 cms.
En caso de limatones, primero cubrir esa zona y luego la zona de cumbreras.


(fig. 9)
(fig. 10)

Terminaciones:

Todos los acabados se pueden realizar con materiales de latonería (chapas prepintadas, cobre,
etc.) o alguna membrana asfáltica.
Se debe utilizar hojalatería u otro material en la zona perimetral como cortagotera en todos los
bordes del techo, para proteger las placas de madera de la humedad.
Los elementos como ventilaciones de Tegola facilitan la aplicación y el grado de acabado de la
cubierta.
Las placas bituminosas Top Shingle están provistas de pastillas termosensibles adhesivas que
se reblandecen con el calor y pegan juntos los faldones de las placas, evitando así que el viento
las levante.
Con el frío o zonas de mucho viento esto no se realiza automáticamente, es en estos casos que
las pastillas adhesivas tienen que ser calentadas con llama oxhídrica para permitir la aplicación,
una vez calentadas, las placas deben ser presionadas para que peguen.
Otra manera, es la aplicación de pegamento asfáltico debajo de cada palmeta de teja (siga las instrucciones del fabricante).